

## I. Общее описание месторождения

### 1. Название месторождения (в соответствии с Протоколом ГКЗ)

Симоновское месторождение гранитов, Емильченский района, Житомирской области.

### 2. Географическое положение

T.1	T.2	T.3	T.4	T.5	T.6	T.7	T.8	T.9	T.10	T.11	T.12	T.13
СШ: 50°42'57" - 50°42'59" - 50°43'01" - 50°43'07" - 50°43'08"												
ВД: 27°57'15" - 27°57'13" - 27°57'11" - 27°57'13" - 27°57'15"												
СШ: 50°43'08" - 50°43'06" - 50°43'04" - 50°43'00" - 50°42'59" - 50°42'57" - 50°42'57" - 50°42'58"												
ВД: 27°57'20" - 27°57'24" - 27°57'26" - 27°57'26" - 27°57'22" - 27°57'22" - 27°57'19" - 27°57'18"												

### 3. История развития карьера

Геологоразведывательные работы были выполнены в 1986-88 и 1994-5 гг. Житомирской геологоразведывательной экспедицией, по результатам которых ГКЗ состоянию на 01.05.95 утвердила запасы неизменных серых порфировидных гранитов, пригодных для добычи блоков (ГОСТ 9479-84) и распила их на плиты (ГОСТ 9480-77) в количестве 491,5 тыс м<sup>3</sup>, а также опробовали запасы неизменных пурпурных гранитов, подготовленных для опытно-промышленной добычи, в количестве 910,9 тыс.м<sup>3</sup>.

## II. Характеристика местности, инфраструктуры

### 1. Рельеф местности

Симоновское месторождение гранитов расположено среди зандровой равнины и принадлежащее к немного приподнятой ее части. Рельеф поверхности в пределах месторождения слишком холмистый, со значительно повышенными участками и заблочеными низинами. Разница высотных отметок в пределах месторождения колеблется от 255,5 до 25,95 м. Общий уклон рельефа - запад, северо-запад в направлении р. Бастова. В геологическом строении принимают участие два структурных этажа:

- Нижний - кристаллический фундамент среднего протерозоя и кора выветривания кристаллических пород;
- Верхний - осадочный, представленный элювиально-делювиальными супесями. Песками. Суглинками и современными почвами.

По своему геологическому строению Симоновское месторождение гранитов относится к I группе.

### 2. Гидрологическая характеристика карьера и местности, прилегающей непосредственно к карьере

### 3. Подъездные пути к карьере, транспортные магистрали, железнодорожные ветки, наличие ближайших жд узлов и погрузочно-разгрузочной техники

За 20 км от Симоновского месторождения гранитов на северо-запад расположен административный центр пгт. Емильчино. Ближайшая ж/д станция «Уборть» находится за 6 км западнее от месторождения.

## III. Описание карьера, камня

### 1. Объемы утвержденных запасов (первой, второй и третьих групп)

Серые неизменные порфированные граниты: 491,5 тыс.м<sup>3</sup>

Кат. А – 100,9 тыс.м<sup>3</sup>,

Кат. В – 159,0 тыс.м<sup>3</sup>,

Кат. С - 231,6 тыс.м<sup>3</sup>.

Опробованы розово-красные граниты: С1 - 910,9 тыс.м<sup>3</sup>

### 2. Мощность вскрышных отложений "мягких", "скальных"

### 3. Название камня - петрографическое, собственное, торговое.

Петрографическое – гранит;

Собственное – «гранит Симоновское месторождения»;

Торговая марка – «Симони Рожевий Туман» - укр.;

«Симоны Розовый Туман» - рус.;  
 «Symony Rosy Mist» - англ.  
**GR19**

**Описание:** Гранит имеет равномернозернистую структуру и массивную текстуру. Окраска коричнево-красный с включением бесцветных и темно-серых зерен кварца и черных зерен темноцветных минералов. В зернах полевого шпата по трещинам спайности присутствуют коричневые выделения гидроксидов железа.

**4. Физико-механические свойства**

Название параметра	Значение розово-красные	Значение серые	Ед.изм
Объемный вес	2,62	2,71	Г/СМ <sup>3</sup>
Средняя плотность	2,58	2,68	Г/СМ <sup>3</sup>
Пористость			%
Плотносто			Г/СМ <sup>3</sup>
Радыационо-гигиеническая оценка	28-60	16-40	МКР/ГОД
Водопоглощение	0,25	0,19	%
Предел прочности при сжатии водонасыченном состоянии	1468		МПа
- в сухом состоянии	2410	2158	КГС/СМ <sup>2</sup>
Прочность горной породы на сжатие при насыщенности водой	2057	1803	КГС/СМ <sup>2</sup>
Коэффициент снижения прочности при насыщении водой	0,88	0,85	
Истираемость	0,61	0,70	Г/СМ <sup>2</sup>
Пористость	1,34	1,11	%
Микротвердость по Кноопу			
Морозостойкость (марка)	F-150	F-150	

**5. Минеральный состав**

Название	Значение % розово-красные	Значение % серые
Микроклин-пертит	42	44
Калиевый полевой шпат		
Плагиоклаз	26	26
Кварц	28	24
Биотит, мусковит	4	5
Другие		

Также в небольшом количестве в розово-красных и серых гранитах встречаются такие минералы:

- мусковит;
- циркон;
- хлорит;
- епыдот;
- флюорит.

**6. Химический состав**

	MnO	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Na <sub>2</sub> O	K <sub>2</sub> O	CaO	MgO	FeO	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	TiO <sub>2</sub>	п.п.п.
р-к	0,018	0,17	3,45	4,25	0,80	Сл.		2,44	77,0	11,46	0,09	0,40
серые	0,06	0,17	4,13	4,10	2,41	1,12	1,53	3,62	68,20	14,23	0,38	1,17

**7. Класс радиационной безопасности (строительное применение)**

**1 класс.**

#### **IV. Технологии добычи, парк машин и оборудования, др.**

- 1. Описание применяемых технологических схем**
- 2. Парк машин и оборудования**  
Погрузчик - VOLVO L220F;  
Автомобиль ГАЗ цистерна пищевая  
Гусеничный гидравлический экскаватор HITACHI модель ZX330LC  
Компрессорные станции ПКС 10,5 и ПКС 5,25  
КрАЗ 65101.
- 3. Буровые машины, специальное оборудование, подъемные машины, транспорт**  
Пневманическая установка строченого бурения MARINI;  
Самоходная буровая установка, Бульдозер;  
Канатная пила;  
Дриллер.
- 4. Наличие подготовленного персонала (постоянный, вахтовый метод)**
- 5. Сезонность работ (в месяцах) - вахтовый метод в две смены.**